

Inhalt.

Neue Folge. Band 51.

Erstes Heft.

	Seite
1. F. Paschen. Ueber die Emission der Gase	1
2. F. Paschen. Notiz über die Gültigkeit des Kirchhoff'schen Gesetzes von der Emission	40
3. O. Lehmann. Ueber künstliche Färbung von Krystallen und amorphen Körpern	47
4. P. Drude. Ueber die Phasenänderung des Lichtes bei der Reflexion an Metallen	77
5. U. Behn. Ueber streifenförmige Anordnung galvanischer Niederschläge	105
6. A. C. Mac Gregory. Die electrische Leitfähigkeit einiger Lösungen von Salzen, besonders des Calciums, Strontiums und Bariums	126
7. P. Springmann. Ueber die Polarisation an festen Niederschlägen zwischen Electrolyten	140
8. E. Riecke. Zur Lehre von der aperiodischen Dämpfung mit Anwendung auf Galvanometrie und innere Reibung von Flüssigkeiten	156
9. K. Kahle. Vergleichende Untersuchungen über die electromotorische Kraft des Clark'schen Normalelementes	174
10. K. Kahle. Vorschriften zur Herstellung von Clark'schen Normalelementen	204

	Seite
11. K. R. Koch. Ueber künstliche Gletscher	212
12. R. Lohnstein. Ueber anomales Verhalten von Flüssigkeits- widerständen gegen Wechselströme	219
13. U. Dühring. Reclamation, betreffend eine Veröffentlichung Hrn. Colot's	223

Geschlossen am 15. December 1893.

Zweites Heft.

1. Ph. Lenard. Ueber Kathodenstrahlen in Gasen von atmo- sphärischem Druck und im äussersten Vacuum	225
2. H. Ebert. Zur Theorie der magnetischen und electricischen Erscheinungen	268
3. O. Wiedeburg. Ueber die Gesetze der galvanischen Polari- sation und Electrolyse	302
4. F. Kohlrausch. Einige Formen von Tauchelectroden für Widerstandsbestimmung in Electrolyten	346
5. F. Kohlrausch. Ueber haltbare dünne Blättchen mit Newton's- chen Ringen	351
6. K. Wesendonck. Einige Versuche über die sogenannte Wasser- fallelectricität	353
7. A. Wassmuth. Ueber die Lösung des Magnetisirungsproblems durch Reihen	367
8. H. Rubens. Zur Dispersion der ultrarothten Strahlen in Fluorit	381
9. O. Chwolson. Neues Actinometer	396
10. O. Chwolson. Zwei Wärmeleitungsprobleme	405
11. O. Chwolson. Ueber das Zurückbleiben des stark gedämpften Magneten bei variabler Stromstärke	410
12. W. C. Röntgen. Notiz über die Methode zur Messung von Druckdifferenzen mittels Spiegelablesung	414
13. G. Meyer. Ein Versuch, das Spectrum des Blitzes zu photo- graphiren	415

Geschlossen am 15. Januar 1894.

Drittes Heft.

	Seite
1. K. E. F. Schmidt. Ueber die elliptische Polarisation im reflectirten Lichte. I. Theil. Die Einwirkung fremder Oberflächenschichten	417
2. E. Pringsheim. Bemerkungen zu Hrn. Paschen's Abhandlung „Ueber die Emission erhitzter Gase“	441
3. W. Wernicke. Ueber normale und anormale Phasenänderung bei der Reflexion des Lichtes an Metallen	448
4. C. E. Curry. Ueber die Fortpflanzung von Verdichtungsstößen in einem Gase	460
5. S. Arrhenius. Ueber die Proportionalität zwischen Gefrierpunkterniedrigung und osmotischen Druck	493
6. E. H. Loomis. Ueber ein exacteres Verfahren bei der Bestimmung von Gefrierpunkterniedrigungen	500
7. F. Kohlrausch. Bemerkung zu der obigen Abhandlung von Hrn. Loomis	524
8. H. du Bois. Zur Magnetisirung eiserner Hohl- und Vollcylinder	529
9. H. du Bois. Ringelectromagnet zur Erzeugung intensiver Felder	537
10. L. Boltzmann. Ueber die Beziehung der Aequipotentiallinien und der magnetischen Kraftlinien	550
11. F. Richarz und O. Krigar-Menzel. Die Abnahme der Schwere mit der Höhe, bestimmt durch Wägungen	559
12. P. Glan. Ueber ein Gesetz der Kerzenflammen	584
13. F. Kurlbaum. Notiz über eine Methode zur quantitativen Bestimmung strahlender Wärme	591

Geschlossen am 15. Februar 1894.

Viertes Heft.

1. F. Mylius und O. Fromm. Ueber die Bildung schwimmender Metallblätter durch Electrolyse	593
2. E. Goldstein. Ueber die sogenannte Schichtung des Kathodenlichtes inducirter Entladungen	622
3. W. Voigt. Beiträge zur molecularen Theorie der Piezoelectricität	638

	Seite
4. F. Melde. Ueber einige Methoden der Bestimmung von Schwingungszahlen hoher Töne	661
5. A. Winkelmann und O. Schott. Ueber die Elasticität und über die Zug- und Druckfestigkeit verschiedener neuer Gläser in ihrer Abhängigkeit von der chemischen Zusammensetzung	697
6. A. Winkelmann und O. Schott. Ueber thermische Widerstandscoefficienten verschiedener Gläser in ihrer Abhängigkeit von der chemischen Zusammensetzung	730
7. M. Eisig. Das Linsenspectrum des Sauerstoffes	747
Berichtigungen	760

Geschlossen am 1. März 1894.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf.	I. F. Paschen.
"	II und III. U. Behn.
"	IV. Ph. Lenard.
"	V. F. Kohlrausch Fig. 1—3. — K. Wesendonck Fig. 4—6. — H. Rubens Fig. 7—9.
"	VI. W. Wernicke Fig. 1—6. — E. H. Loomis Fig. 7—8. — F. Kohlrausch Fig. 9. — H. du Bois Fig. 10—13.

